

## ĐỀ TEST CUỐI MÔN COM2034

-----oOo-----

Thời gian: 60 phút

Bài kiểm tra không tính điểm mà chỉ để xét xem sinh viên có đủ điều kiện để xét duyệt báo cáo assignment đã nộp hay không.

- ✓ Sinh viên có điểm ASM  $\geq 7.5$  hoàn thành 2 bài kiểm tra: Bảo vệ đạt
- ✓ Sinh viên có điểm ASM  $< 7.5$  hoàn thành bài 1 và làm được 2 câu của bài 2: Bảo vệ đạt
- ✓ Sinh viên chưa hoàn thành bài 1: Bảo vệ không đạt
- ✓ Các trường hợp còn lại giảng viên đặt câu hỏi vấn đáp sinh viên để cân nhắc việc trừ điểm.

### Bài 1: Câu lệnh tạo CSDL và tạo bảng

1. Viết câu lệnh tạo tạo DataBase có tên là: COM2034\_MaSV\_QLDeTai
2. Viết câu lệnh tạo các bảng sau và tạo mô hình Diagram của CSDL vừa tạo.

#### Bảng Sinh\_Vien:

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	Masv	int	<input type="checkbox"/>
	Hotensv	nvarchar(40)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Namsinh	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Quequan	nvarchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Bảng De\_Tai:

🔑	Madt	char(10)	<input type="checkbox"/>
	Tendt	nvarchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kinhphi	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Noithuctap	nvarchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Masv	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	KetQua	decimal(5, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>

3. Dùng câu lệnh Insert Into để nhập dữ liệu cho các bảng. (thêm từ 10 – 15 dòng dữ liệu cho mỗi bảng, hoặc dùng dữ liệu mẫu bên dưới)

### Bảng Sinh Viên

	Masv	Hotensv	Namsinh	Quequan
1	1	Lê Văn Nam	1990	Nghệ An
2	2	Nguyễn Thị Mỹ	1990	Thanh Hóa
3	3	Bùi Xuân Đức	1992	Hà Nội
4	4	Nguyễn Văn Tùng	NULL	Hà Tĩnh
5	5	Lê Khánh Linh	1989	Hà Nam

### Bảng Đề Tài

Madt	Tendt	Kinhphi	Noithuctap	Masv	KetQua
Dt01	GIS	100	Nghệ An	1	6.80
Dt02	ARC GIS	500	Nam Định	2	7.65
Dt03	Spatial DB	100	Hà Tĩnh	2	8.25
Dt04	Blockchain	300	Nam Định	NULL	NULL
Dt05	Cloud Computing	700	Nam Định	NULL	NULL

### Bài 2: Thực hiện các yêu cầu sau

- Tạo Stored Procedure hiển thị đề tài của sinh viên thực hiện với điều kiện có kết quả thực tập cao hơn giá trị được truyền vào qua tham số, thông tin gồm có: Madt, Tendt, HoTenSv, Kinhphi, NoiThucTap, KetQua.  
Viết câu lệnh Execute cho Stored Procedure vừa tạo.
- Tạo Function trả về tổng kinh phí thực hiện đề tài của một sinh viên, biết Masv truyền qua tham số.  
Viết truy vấn hiển thị tất cả danh sách sinh viên, thông tin: MaSV, HoTenSV, TongKinhphi  
*Chú ý: TongKinhphi sử dụng hàm vừa tạo để tính*
- Tạo Triger xóa sinh viên (giả sử mỗi lần xóa 1 sinh viên) và xóa các đề tài có liên quan đến sinh viên này.  
Viết truy vấn xóa một sinh viên để kiểm tra Trigger đã tạo.
- Tạo View DeAnKhongTacGia gồm tất cả các thông tin: MaSv, TenDeAN, KinhPhi, NoiThucTap, KetQua  
Viết câu lệnh Cập nhật sinh viên có mã là 7 để thực hiện các đề án chưa được phân công (Masv đang có giá trị NULL) vào View DeAnKhongTacGia.

- - - Hết - - -